

Medale na Targach IWIS

Podczas 14. edycji Międzynarodowej Warszawskiej Wystawy Wynalazków IWIS, która odbyła się online, zaprezentowano 250 rozwiązań z ponad 20 krajów świata. Politechnika Łódzka pokazała 8 wynalazków. Wszystkie rozwiązania zostały nagrodzone medalami.

Wydarzenie zostało zorganizowane przez Stowarzyszenie Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów we współpracy z Urzędem Patentowym RP oraz Międzynarodową Federacją Stowarzyszenia Wynalazców IFIA. Zespoły naukowe z PŁ otrzymały 4 medale złote, 3 srebrne i medal brązowy.

Na wystawie pokazano trzy rozwiązania z Instytutu Informatyki Stosowanej. W ich opracowaniu brali udział studenci z koła naukowego UbiCOMP uczestniczący w programie „Najlepsi z najlepszych! 4.0”, współfinansowanym ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego i realizowanym w ramach POWER. Doceniono też chemików. Medale otrzymały dwie innowacyjne technologie o proekologicznym charakterze zaproponowane przez zespół z Instytutu Technologii Polimerów i Barwników. Trzy medale trafiły do interdyscyplinarnego zespołu naukowców z Instytutu Chemii Ogólnej i Ekologicznej na Wydziale Chemicznym oraz Instytutu Inżynierii Materiałowej na Wydziale Mechanicznym. Przedmiotem wynalazków są metody otrzymywania sorbentu z rudy darniowej kawałkowej, przeznaczonego do pochłaniania siarkowodoru z biogazu, wysoce toksycznego i korozyjnego produktu ubocznego fermentacji biomasy oraz metoda regeneracji katalizatora platynowego, tj. przywracania jego aktywności. Katalizatory takie są stosowane do całkowitego utleniania związków organicznych w automatycznych analizatorach węgla, służących do oznaczania ogólnego węgla organicznego, ważnego wskaźnika jakości wód oraz ścieków.

Złoty medal

- *Termoplastyczna kompozycja polimerowa przeznaczona na wyroby polimerowe o podwyższonej odporności na utlenianie i działanie czynników środowiskowych*, autorkami są: mgr inż. Małgorzata Latos-Brózio i dr hab. inż. Anna Masek, prof. PŁ.
- *Nawigacja dla pieszych osób niedowidzących z wykorzystaniem wibroaktywnego sprzężenia zwrotnego na szyi*, autorzy: inż. Mikołaj Woźniak, mgr inż. Julia Dominiak, Adam Lewczuk, dr hab.

inż. Krzysztof Grudzień, prof. PŁ, dr inż. Zbigniew Chaniecki, dr inż. Adam Rylski, dr hab. inż. Andrzej Romanowski, prof. PŁ.

- *Sposób otrzymywania niemodyfikowanego sorbentu siarkowodoru z rudy darniowej*, autorzy: dr inż. Andrzej Żarczyński, mgr inż. Kamila Płacheta, dr inż. Adam Rylski, dr inż. Marek Kaźmierczak, dr inż. Marcin Zaborowski.
- *Metoda otrzymywania modyfikowanego sorbentu siarkowodoru z rudy darniowej*, autorzy: dr inż. Andrzej Żarczyński, mgr inż. Kamila Płacheta, prof. Małgorzata Iwona Szynkowska-Jóźwik, dr inż. Adam Rylski, prof. Wojciech Wolf, dr inż. Marek Kaźmierczak, dr inż. Marcin Zaborowski.

Srebrny medal

- *Materiał proekologiczny wykorzystujący zasoby odnawialne*, autorzy: mgr inż. Stefan Cichosz, dr hab. inż. Anna Masek, prof. PŁ, inż. Karol Tutek.
- *SpiderHand: robotyczny system terapeutyczny do walki z arachnofobią*, autorzy: mgr inż. Julia Dominiak, inż. Mikołaj Woźniak, Adam Lewczuk, dr hab. inż. Krzysztof Grudzień, prof. PŁ, dr inż. Zbigniew Chaniecki, dr hab. inż. Andrzej Romanowski, prof. PŁ, dr inż. Jacek Nowakowski, dr inż. Adam Rylski.
- *Metoda regeneracji ziarnistego katalizatora platynowego utleniania węgla organicznego*, autorzy: dr inż. Andrzej Żarczyński, dr inż. Piotr Anielak, prof. Małgorzata Iwona Szynkowska-Jóźwik, mgr inż. Przemysław Misztalski, dr inż. Adam Rylski, dr inż. Marcin Zaborowski, Justyna Misztalska.

Medal brązowy

- *Inteligentny dozownik na lek dla osób starszych ze zdalnym monitorowaniem dla lekarzy i opiekunów*, autorzy: Adam Lewczuk, Krzysztof Adamkiewicz, Jakub Drobiński, mgr inż. Julia Dominiak, dr inż. Jacek Nowakowski, inż. Mikołaj Woźniak, dr inż. Adam Rylski, dr hab. inż. Andrzej Romanowski, prof. PŁ.

■ Ewa Chojnacka